

19 # W

昭和49年 5 月22日

特許庁長官 股

tue 3

4 発明の名称 デアンパクドンコンドウタイセイグのか 世後酢酸器準体の製造法

4発 明 者

アマがオンレコンタかっチ 兵庫県尼崎市武庫豊町 2 の 5 の 5 3 の 3 0 3 ハマ ダ Eシ /リ

浜田 芳 値 (ほか/名)

3.特許出職人 郵便書号 34/

大阪府大阪市東区道修町3丁目・3番地

(793) 推野截至集集式会社

代表者 吉 莉 一 雄

4代 理 人 郵便番号 333

大阪市福島区鷺州上2丁目47番地

進野蒸製業株式会社特許部(電話06~438~3861)

弁理士(4703) 岩 崎 光



よ都付書類の目録

男 都 曹

/通



(5) 顧 B 副 本49-05824·1

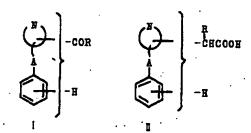
明知書

4発期の名称

置換酢酸餅導体の製造法

2.特許請求の範囲

一般式 『で表わされる化合物にアルコキシメチレン三次化水素基置象フォスフォランを反応させて得られる化合物を加水分解しついで酸化して一般式 『で表わされる化合物を得ることを特徴とする置換酢酸誘導体の製造法』



「式中、Oはピリウン、ピリミワン、イミダゾール、テトラゾールまたはチアゾールを扱わし、R は炭化水素器を変わし、Aは酸素。確實、イミノ 番または炭化水素器換ィミノ基を変わし、Obs

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 .50-149668

國公開日 昭 50. (1975) 11 29

②特願昭 49-58244

②出願日 昭49.(1974) 5.22

審查請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号 \$647 44 6762 44 7306 44 \$647 44

到日本分類 /b E35/ /b E43/ 30 B4 30 C0

1 Int. C1?

COTDZ77/34

COTDZ77/36

COTDZ77/42

COTDZ/3/62

COTDZ/3/74/

A61K 3//425

A6/K 8//44

び上記ペンゼン源は反応化影響を及ばさない!~ 3個の置換器を有していてもよくあるいは結合ペンゼン環または縮合脂環を有していてもよく-COR 基はこの総合ペンゼン環上にあつてもよい。但し がチェゾールでない場合は、Aは酸素または範 質を表わす。)

3発明の群都な説明

本発明は置換酢酸誘導体の製造法に関し、その 目的は優れた抗炎症作用(抗りウマチ作用も含む) および鎮痛作用を示し医業または動物薬として有 用な置換酢酸誘導体を得る点にある。

本発明方法の要旨は次式によつて示される。

$$\begin{array}{c|c} & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & &$$

$$\begin{array}{c} \mathbb{A} \\ \mathbb$$

(式中、 はピリタン、ピリミタン、イミダツール、テトラゾールまたはチアゾールを変わし、及は酸素、確實、イミノは炭化水素を変わし、 なは酸素、確實、イミノ基または炭化水素を換イミノ基を変わし、 のおよくで上配ペンゼン薬は反応に影響を及ばさない!~3 個の電換基を有していてもよくあるいは結合なンゼン薬または結合腹類を有していてもよく、一CCR基はこの結合ペンゼン源上にあってもよい。 ない場合は、 人は酸素または純質を変わす。)

本発明方法は一般式「で表わされる化合物をア ルコキシメチレン三炭化水素電換フオスフォラン と反応させるいわゆるウイティッヒ(Wittig)仮 応に付し「反応(D))、得られる化合物型を加水分

- 3 -

反応させるのが遠常不不 の に は 遠常不不 の が 遠常 で の が 遠常 で の れ る 化 合物 質 は っ い っ に 任 気 応 中 で わ ち 加 水 分 群 反 応 化 付 し し こ の か 素 に に か か ま に し で か な が ま か と と な で か と と が 用 い ら れ な る い い さ る い は で と か な が 用 い ら れ な る い い は る か が は に い な か か 変 都 と し て 水 か 変 都 と い な か な が 用 い ら れ か な い い は る い い な な が 用 い ら れ か な い い は る い に よ り 変 地 か れ な で な と が 用 い ら れ 水 る い い は る い に よ り 変 地 か れ る い に よ り 変 れ る 。 生 は て と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と な く 次 工 程 ② に 付 す こ と か え 。

反応③は化合物がのアルデヒド基をカルボキシル基に変えるもので一般のアルデヒド基をカルボキシル基に変換する酸化反応に準じて行えばよい。例えば過マンガン酸カリウム。過酸化水素、酸化銀などにより水中または有機溶媒中で酸化してもよいし、硝酸、クロ人酸、希硫酸と過酸化鉛、または通酸化酢酸などにより酸化してもよい。なお上配反応①、②および③の工程において皮応を受

特別 昭50-149668 (2) 第に付し化合物がとした(反応②)後酸化反応に 付して目的とする置換酢酸誘導体質を得る(反応 ③)ものである。

次に本発明方法の実施について詳細に記する。 反応①は通常のウィティッヒ反応に従つて行えば よく。種々のアルコキシメチレン三炭化水素産袋 フオスフオラン(例えば、メトキシメチレントリ フエニルフオスフオラン。メトキシメチレントリ レントリプチャフオスフオランなど)が原料化合 物と反応条件に応じて適宜選択し使用される。例 えば、上記フオスフオランにハロゲン化水素が付 加したフォスフォニウム塩を使用し、有機金属(例えば、フエニルリテウム、プチルリチクムなど) を用いてエーテル撰「何えば。エーテル。ジビニ ルエーテル、テトラヒドロフランなど1中で必要 に応じて加風下で化合物!と反応させるか、ある いはアルカリ金属アルコキサイド(例えば、ナト リウムメチラート、ナトリウムエチラートなど) を用いアルコキサイドと対応するアルコール中で

- 4 -

ける環上の重義器は各反応の前後に重換器を修飾 することにより、最終において目的化合物を得る ようにするととができる。

かくして得られた化合物』はさらに分離。 精製あるいは製剤化、その他の必要に応じて、適当なアルカリ金属塩 (例えば、ナトリウム、カリウムなど)、アルカリ土類金属塩 (例えば、カルシウム、マグネシウム、パリウムなど)、その他アルミニウム塩などに常法に従つて変換することができる。

本発明方法の目的化合物である置換影散誘導体 及びその塩素は優れた抗災症作用(抗)ウマテ作 用も合む)または鎮着作用を示し、医療または動 物薬として有用な化合物である。

以下実施例において本発明方法の実施類様を示す。

実起値)

粉末にしたメトキシメテレントリフェニルフォスフオリウムグロライドユミュチョチをエーチルスチの町に低調し、内温ノエ〜ユのでで1ノユs

モルフエニルリチウムエーテル溶液 60 mlを譲下後!5℃で!5分間かきまぜる。ユーフェノキシー 5ーでモデルピリジンス!4 mlのエーテル溶液 1 40 mlを30分で譲下後室温で 4 4 時間かきまぜる。不溶物を評去し評談に冰水を注ぎエーテルで抽出する。抽出液を水洗、乾燥後溶媒を割去し残液!2628をシリカゲルカラムクロマトに付す。ペンゼンノ酢酸エチル(50:1) 擦出部を設圧蒸留すると 104 4mly /47~/49℃のユーフェノキシー5ー(ノーメチルーユーメトキンビニル)ピリジン5 4 2 ml を得る。

元素分析 C_{/3}H_{/3}O₂H として 計算値: C.7%46:H.6.27;H.5.89 実験値: C.7%9%:H.6.37:H.5.79 IR / CHC43 cm^{-/} /658./590 NME &(CDC4₃) /88./95(3H.d)./367. 270(3H.H).6/2.633(3H.q)

本品 L # 4 f を 2 g 塩酸 5 O ポピ加え、窒素気 統中一夜からまぜた後反応核にペンゼン / O ㎡を 入れ窒素気流中過マンガン酸カリウム L 3 f の水

- 2 -

Ca(nH₂O): カルシウム塩(n水和物を扱わす) A4:アルミニウム塩 d:分解点

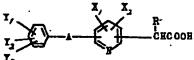
(以下余白)

実製例2

以下実施例!と同様にして下配の化合物を得る。 なお、下記表中で用いられる略号は下配の意味を 表わし、 A欄において例えばユーロはピリジン環 の3位がエーテル結合していることを表わし、 X, X₂ Y₂ Y₂および Y₃欄において例えば 4-CA はクロ ルが母核の4位を監接していることを表わす。

Me:メチル茶 Met:メトキン茶 Et:エチル茶 lao-Bu:イソプチル茶 Ac:アセチル茶 An:アニリノ茶 CH,-♥:シクロプロピルメチル茶

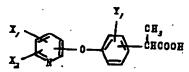
-8-



	Y,		-18-					
実施例	H - CEICOOH の位置	R - A-	I,	x,	Υ,	Y,	Y,	ap("C)
2	3	Ne 5-0	H	H	K	H	H	135~1355 .
3	#	Me 2-0	H	H	#-C#	H	H	//9~/20d
æ	*	No 2-0	H	Ħ	H	H	H	98~984
\$	#	¥e 2-0	Ħ	H	2-C#	H	Ħ	107.5~1025à
. 6	#	Me 2-0	Ħ	Ħ	3-C#	H	H	84~85à
7	3	Ne 2-0	H	R	e-C4	H	H	110~111
8	3	Me 2-0	H	Ħ	. н	Ħ	H	94~95
,	3	Me 4-0	Ħ	H	4-C\$	E	Ħ	114~115
10	2	¥e 6-0	H	Ħ	H	H	Ħ	Ca(2H ₂ O)/35~/36
	2	No 4-0	Ħ	H	#-C#	Ħ	H	Ca(2H,0)80~8/d
/2	. #	No 2-8	Ħ	H	g-Cs	B	H	M64~65
/3	ø	¥e 2−0	Ħ	H	#-Met.	Ħ	H	129~130d
14	#	Me 2-0	H	H	#-180	H	H	/0/~/02d
15	3	No 6-3	Ħ	Ħ	E	Ħ	Ħ	1145~1125
16	3	Me 6 → 0	Ħ	Ħ	⊈ M e	H	H	98~99
17	· #	Me 2-8	H	H	Ħ	H	H	Ca(36H_O)/40~/4/
18	3	Me 6-0	H	Ë	4 −Wet	H	H	CB(%H 30) \722
19	#	Et 2-0	Ħ	H	#-C#	H	Ħ	9 2~9 3
20	3	Me 4-0	Ħ	H	3-C4	H	H	106~107
2/	#	¥e 2-0	H	, H	4-CH	H	H	105~106d
22	. 3	Et 4-0	H	H	#-C8	Ħ	H	A1236
23	#	Me 2-0	Ħ	H	4-COOE	H	. #	154~1560
24	æ	We 2-0	H.	H	3-CP,	H	H	Ca(2H20)/55~/57
وج	3	Ne 4-8	H	H	4-C8	H	H	Ca(H ₂ O)/SO
26	#	No 2-0	H	Ħ	#-CONE ₂	H	H	/60~/62 200~20/ (発泡)
27	· #	No 2-0	Ħ	H	4 −0B	H	H	Ca(#H_O)/87~/89
28	#	Ne 2-0	Ħ	Ħ	4-0Ac	H	H	Cal 2H ₂ O) /325~/335
29	3	Me 4-0	H	Ħ	4 -ÓAo	H	H	Ca(#H ₃ 0)/#5
30	3	Me 4-0	Ħ	H	#-0H	. 8	Ħ	Ca(H ₂ 0) 205
3/		¥e 2-0	H	H	#-NO2	H	Ħ	115~116d
32	4.	¥e 2−0	H	H	4-NH.	B	Ħ	/32~/33d
33	#	Me 2-0	H	Ħ	#-NHAC	Ħ	H	/42~/43d
34	#	Me 2-0	H	Ħ	#-NHCOORt	H	H	/36~/37d
				~				

	実施:	月 - 09000 の位間	OH R	- A -	ı,	X	2 I,	Y	Υ,	ም ('C)
	35	#	¥e	2-0	H	H	#-303CO4s	a H	H	206~2084
	3 4	3	. No	4-0	H	H	# Dr	H		. //9~/20
1	37	4	No	2-0	Ħ	H		ー ーペンソ		/35~/37d
	38	3	Mo	6 - 0	H	Ħ	4-C ■	H	H	/20~/2/
	39	3	¥о	4-0	#-18o	H	H	H	H	135~136
	40	3	No	4-0	3-Me	Ħ	Ħ	H	R	92~93
	#1	3	Ko	4-0	Ē	Ħ	2-16o	3-Me		115~116
I	42	3	. Xo	4-0	Ħ	Ħ	2-04	H	H	94~97
1	#3	3	Me	6-0	H	H	å Ve	Ħ	H	65~67
ı	44	3	Yo	4-0	H	H	3-16e	H	H	8/~82
1	#3	3	Ke	4-0	H	E	3-16e	z-Me		120~121
1	48	3	Ke	6-0	H	Ħ	3-16a	#-Me	H	90~91
1	47	3	Me	#-0	H	H	H	H	H	145~146
ı	#8	3		6 - 0	H	H	#-180-Bu	E	B.	77~78
1	#9	4	No	2-0	H	H	2 16	3-No	H	86~87d
	50	3	Ye	7-0	. 5-Me	Ħ	H	. H	H	107~108
1.	5 / 5 2	3		4-0	H	H	_3-Ke	s-Ne	Ħ	Ca(2E20)/75d
	53	3	Me	6-0	H	Ħ	- 2-16 0	4-Re	H -	Ca(2H20)/89d
l	34	3	Mo	4-0	H	H	- 2-16 0	4-No	Ħ	Ca (/SH 20) 202d
	55	#	Me	2-0	H	Ħ	3- 1 (0	4-Ne	Ħ	123~12¢d
1	56	3		2-0	H	H	3- M e	5-Me	H	103~10#d
l	57	3		4 - 0	H	H				128~129
	58	3		6-0	H					113~11# :
	59	3		6-0	H	H				155~156
	40	3		4 - 0	H					135~136
	61	#		2 – O	H		34-(CE ₂)	-		Ca(13H20)/674
ŀ	42	4		2-0	H	H				/25~/26t
	63	3		4-0	.H		3-16	7 —₩0		/26~/27ā
	44	3		6-0	H	H	23-(CE ₂) , 3 # - ~			Cal (2H 2D) / 82-1888
	65	3	Me		. H					1205~1265
ĺ	66	3	Me .		- 160 S		23-<			/3/~/32
-	67	.4		2-0				H		144~143
	65	3		s — 0 ·				H		Cal /5H ₂ O)2/6~2/7
	69	3						H	H /	/22~/23
	70	3	Ke 4	s — 0	H H	H .	- # 24(—1 (M2)	# . -	H	15/~152
								, -	н.	1225~/215

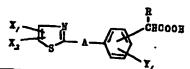
笑詞例 点	R CHCCOOH の位置	R	-4-	I,	I,	T ,	Y,	Υ,	₽(°C)
71	3	M e	6-0	H	H	3-Met	Ħ	H	625~705
72	3	Me	8-0	2-Me	4-16			H	Ca(x3H20)2/8d
73	3	Me	4-0	Ħ	H	#-0H		H	167~169
7#	3	Mo	4-0	H	H	#-4 00		H	161~162



英型例	x,	X,	ブエノキシ基 の位置	Y,	R -CHCCCH の位置	₽ (*C)
75	H	E	2	H	3	76~77
76	H	H	2	H	4	129~130
77	5-0X	H	2	Н	4	198~200
78	· ?-COME	H	2	H .	. 4	2//~2/2
79	Ħ	, H	3	H	4	130~/3/
80	, H	H	#	H	¥	180~181
81	34-1	OH 3 1 4-	, 2	H	¥	166~167
72	3#-~	ンゾ	2	H	. 4	145~147
3	3-No	4-No	2	H	¥	13 \$3~156
φ.	#-Ye	5-Ne	2	Ħ	. 4	/42~/43
rs	. #-No	Ħ	2	H	#	/23~/2#
6	6-Ye	Ħ	2	Ė	4	
7	3-Br	Ė	2	H	. 4	Ce/H ₂ O)273~275
rs	2-No	Ħ		E	· -	137~138
79	5-Ne	H	2	H	#	/\$2~/\$3
0	3-Me	H	2	H	•	/32~/3#
	H	H	. <u>.</u>		#	/2/~/22
ا د	H	H		2-X0	. #	107~108
3			2	2-Met	#	Ca(#H ₂ 0) /58d
3	ж/	H	2	H	#	136~138

₩/ 3-CHCH,COOR

实施例	Y,	Y,	4	I , .	CH, -CHCOOK OATE	ም(°C)
94	H	H	0	4-X0	•	110~111
75	2-Me	3-Xe	0	4−M•	5	/#2~/#3
94	3-CF,	H	0	4-Je	5	CallsH_0)/06d
97	⊬−¥e	Ħ	0	4-A9	5	//8. Ca(25H2O) /#6d .
98	#-C#	H	0	#−Xo	5	93~94. Ca(25H ₂ 0)/33
79	E.	H	8	4-Me	3	128~130
100	H	Ħ	. 0	H	3	Ca(/5B,0)/69~/70d
101	4-C8	Ħ	0	H	5	Ca(H ₂ 0) / #5d
102	H	H	HH	4-No	5	/#5d
103	3-CP ,	H	NH	#-No	5	195d
104	H	H	0	H	#	Ca(25H,0)/#2d
105	Ħ	H	0	3−Me	4	Ca(23H,0)/#2d
106	4-C4	Ħ	0	H	#	Ca(25H_0)/33~/35d
107	#-04	H	0	s-No	#	Ca(25E,0)/34~/36
108	H	H	N-Re	Ħ	#	79~80d
109	E	H	N-Me	#-Mo		/#/~/#2
110	H	H	第一アリル	&-Ne	5	106~107
111	Ħ	Ħ	H-CH	4-Me	5	120~121
112	H	H	N-No	H	3	198~200
1/3	H	H	18ープリル	H .	5	/34~/35
114.	Ħ	H	H-CH3-) H	# .	Ca(3H,0)/80~/83
115	H	H	第一へいいん	H	#	Ca(H ₂ O)/20~/25d
116	H	Ħ	第一ナリル	H	4	Ca(2H,0)/73~/78d



英施例	X,	x,	A	T,	E CHCOOK	R	₽(*C)
117	H	H	0	H	#	¥e	119~120
//8	&-Ne	s-Ne	0	H	#	.Mo	122~12#
119	4-M e	H	0	B	#	Жe	87~88
120	B	E	0	2-Met	#	Mе	Ca(H,O)/75d
/2/	Ħ	Ħ	0	B	#	アリル	Ca(H_O)/3#d
/22	H	H	0	·B	3	Me	88~89
23	H,	H	H-Ko	H	#	Me	123~/24
24	H	H	Hーアリル	H.	4	Me	118~119
25	Ħ	Ħ	Q	H	#	Et	115~116
26	H	Ħ	0	H	æ	عوب	12/~/22
27	H	H	0	H	#	※2	99~100
28	H	Ħ	0	H	#	Ж3	111~112
27	. H	H	0	H	#	-CH,∢	85~86
30	H	H	0	2-Ma	4	Me	93~94

#2 -CH_CEON #3 -CH_CCH_=CH_

- / 4 -

実超例!31~134

. 実施例!と到機にして下記の化合物を得る。

ユー [6 − (ユーピリジルオキシ) − ユーナフ チル] プロピオン酸、卯 / 9 7 ~ / 9 8 °C。

ユー〔 4ー(ノーフエニルー / ユミダーテトラ ゾリルオキシ)フエニル) プロピオン酸、炉 / 65. ′ ~/ 66℃。

ユー〔 4ー(ユーピリ ミジルオキシ)フェニル〕 プロピオン酸、甲1ク4~175℃。

ユーじゃー(ノーメチルーユーペンズィミダゾ イルオキレトフエニル〕プロピオン酸、甲 / 8 & ~ / 8 5 C。

特許出際人 塩野義製業株式会社

代 超 人 身頭十 岩飾 安隆



ム前記以外の発明者

サカインサンジョウドオリ 大阪府界市三条温 2 の s オカ ダ デツ オ 岡 田 哲 夫



特許法第17条の2による補正の掲載 昭和49年特許顧第58244 号(特開昭 50-149668 号 昭和50年//月29日 発行公開特許公報50-1497 号掲載)については特許法第17条の2による補正があったので 下記の通り掲載する。

庁内整理番号	日本分類
6762 44	16 E351
7306 44	16 E431
5647 44	30 B4
5647 44	30 CO

手載補正書

图和 53年 64

特許庁長官 殿

パ事件の表示 昭和49年特許顧節 58244 号 2発用の名称

置換酢酸騰導体の製造法

3補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 大阪府大阪市東区道修町3丁目/2番地

名称 (192) 塩野義製業株式会社

t要者 吉利 一 · 雄

4代 選 人

生所 大阪市福島区営州5丁目/2番4号 塩野 義 製 薬 株 式 会 社 特許 部

(電話のムールちまーちまん)

氏名 弁理士(6203) 岩 崎 光

- 4 作製理由通知の日付 - 昭和 - 年

لدن

土補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の概

る補正の内容

(1)明細書 8 頁 / / 行目の「実施例2」を「実施 例2-/30」に訂正する。

(2) 図書 / 2 頁実施例 8 7 の X / 欄 の 「 3 − B r 」 を「 5 − B r 」 に訂正する。

(3)同書/よ頁の実施例/3/~/34の次に下 記の実施例/35~/69を追加する。

「実施例/35~/69

実施例 / と同様に反応操作し,下記の化合物を 得る。

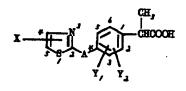
(以下余白)

実施例	Υ,:	Y,	\$ (℃)
135	2-Me	H	150~151
136	3-C4	H	98~99
137	2-04	H	145~146
138	3-C &	5-01	127~128

夹粒研	. у	Ж	<i>\$</i> P (°C)
139	i—Pr	3	89~91
140	Pr	3	815~825
141	t—Bu	3	112~113
142	s-Bu	3	67~7/
143	Bu	3	Ca ·H ₂ O / 40~/42
144	i—Ba	3	Ca //4~//9(d)

K プロピオン酸残基の管集位置





突胎	17.0 0	1	1	Г		
A		X	Δ	Y,	Y,	ም(℃)
14	\$	H.	0	2-Me	H	120~121
14	6	H	0	3-C#	· H	115~116
14	7	H	0	2-C#	H	86~87
14	8	H	N-Me	3-C#	H	Ca 48,0 /75~/78
14	9	Ħ	8	H	н	85~87
15	0	H	0	2-04	3-¥ 0	147~148
13	1	н	0	3–F	Ħ	107~108
15	2	H	0	2-Me	5-C#	130~131
15	3	H	NH	3-C#	H	144~145
15	4	4-M e	NH	2-01	H	185~188
15	5	4-M ₀	NH	3-F	H	163~164
13	6	% Me	NH	2-F	Ħ	202~204.
15	7	Ħ	NH	2-¥	H .	190~1915
15	8	Ħ	NH	3-C#	5-C4	177~178

_					
159	#-Mo	N-Me	3-C4	3-01	138~139
160	≠ M o	NH	3-Ma	H	201~202
161	H	N-Me	3-C4	5-C4	180~181
162	Ħ	N-Me	2-F	H	111~1125
163	H	0	2-F	Ħ	74~75
164	H	NH	3–IF	Ħ	160~161
165	H	N-Me	2-No	Ħ	165~166
166	H.	N-Me	3-P	Ħ	98~100
167	H	NH	2-C#	Ħ	174~175
168	H	NH	2-Me	н	160~1615
169	H	N-Me	2-C4	Ħ	141~142

各表中の略号は以下の歌曲を来るよ

i-Pr:イソプロピル基 Pr:プロピル基 t-Bu:t-ブナル基 s-Bu:seo-ブナル基 i-Bu:イソブナル基。その他の略号は前記の意味を表わす。

EL 上